

- Complément de cours I
Nerf trijumeau

I - DEFINITION

Le trijumeau est un nerf crânien mixte sensitivo-moteur (5ème paire), responsable de la sensibilité de la face, et de la mastication. Il comporte un ganglion important appelé GG de Gasser et 3 branches dont 2 sensitives, les nerfs ophtalmique et maxillaire (supérieur), et 1 mixte, le nerf mandibulaire (ou maxillaire inf.).

II - ORIGINE

Le nerf T. est issu du tronc cérébral où se trouvent ses noyaux moteur et sensitif.

III - TRAJET INTRACRANIEU

Le tronc principal chemine au niveau de la base du crâne ; il passe par :

- la fosse cérébrale postérieure (FCP) : dirigé en avant et en haut.
- la fosse cérébrale moyenne : reposant sur le rocher, où il forme un renflement appelé ganglion de Gasser ; les trois branches traversent l'endobase par les orifices suivants :
 1. le nerf ophtalmique (ou V1) : par la fente sphénoïdale.
 2. le nerf maxillaire sup. (ou V2) : par le trou grand rond.
 3. le nerf mandibulaire (ou V3) : par le trou ovale.

IV - TRAJET EXTRA-CRANIEU

A - I nerf ophtalmique (sensitif) : passe dans l'orbite et se termine en 3 br. :

- le nerf lacrymal.
- le nerf frontal qui donne 2 br. dont le nf. sus-orbitaire notamment.
- le nerf naso-ciliaire.

B - I nerf maxillaire supérieur (sensitif) : passe dans le fond de la fosse ptérygo-maxillaire **, le canal sous-orbitaire, et sort par le trou sous-orbitaire. Parmi ses branches :

- les branches naso-palatines.
- les nerfs dentaires (ou *alvéolaires*) supéro-postérieur, moyen et supéro-antérieur, formant le plexus dentaire supérieur d'où viennent les rameaux qui assurent la *sensibilité* des dents et gencives supérieures.
- br. terminale : le nerf sous-orbitaire.

C - I nerf mandibulaire (mixte) : passe au niveau de la fosse ptérygo-maxillaire* * et se termine en 2 br. ; ses *rapports* importants : avec les vaisseaux maxillaires internes et plus loin en arrière et en dehors, la région de l'ATM. Parmi ses branches :

- les nerfs moteurs pour les m. masticateurs et autres.
- le nerf auriculo-temporal.
- le nerf buccal (sensitif pour la joue).

br. terminales :

1. Le nerf lingual : dirigé en bas et en avant contre la face interne de la branche montante ; au plancher buccal, il passe au-dessus de la glande sous-maxillaire, croise le canal de Wharton au niveau du sillon alvéolo-lingual, et se termine par des branches *sensitives* pour la langue. Il donne des rameaux aux glandes sous-maxillaires et sublinguales.
2. Le nerf dentaire inférieur (ou nf. alvéolaire inf.) : il descend *en arrière du nerf lingual* vers la face interne de la branche montante ; à sa partie moyenne il pénètre dans le *canal dentaire inférieur*, et se prolonge en avant jusqu'à sa sortie par le trou mentonnier. Parmi ses branches : - le nerf mylo-hyoïdien (*moteur*) - les rameaux dentaires inférieurs et incisif pour la *sensibilité* des dents et gencives inférieures.
- branche terminale : *nerf mentonnier* (sensitif).

V - LE TERRITOIRE MOTEUR

Essentiellement les muscles masticateurs principaux :

- Masséter ■ temporal - ptérygoïdiens interne et externe.
- Autres muscles : - mylo-hyoïdien - digastrique (ventre antérieur) - tenseur du voile du palais - tenseur du tympan (au niveau de l'oreille).

VI - LE TERRITOIRE SENSITIF

Comporte la face et ses régions profondes.

1. Téguments de la face (sensibilité cutanée) :

- nerf ophtalmique V1 : *région supra-oculaire* (- front ■ paupière sup. ■ globe oculaire avec la cornée, etc. ... - nez)
- nerf maxillaire sup. V2 : *région inter-oculo-buccale* (- paupière inférieure (peau + conjonctive) ■ lèvre sup. ■ partie latérale et antérieure de la face)
- nerf mandibulaire V3 : *région infra-buccale* (- lèvre inférieure ■ menton ■ partie latérale et postérieure de la face ■ région temporale ■ CAE et membrane du tympan au niveau de l'oreille)

2. Régions profondes :

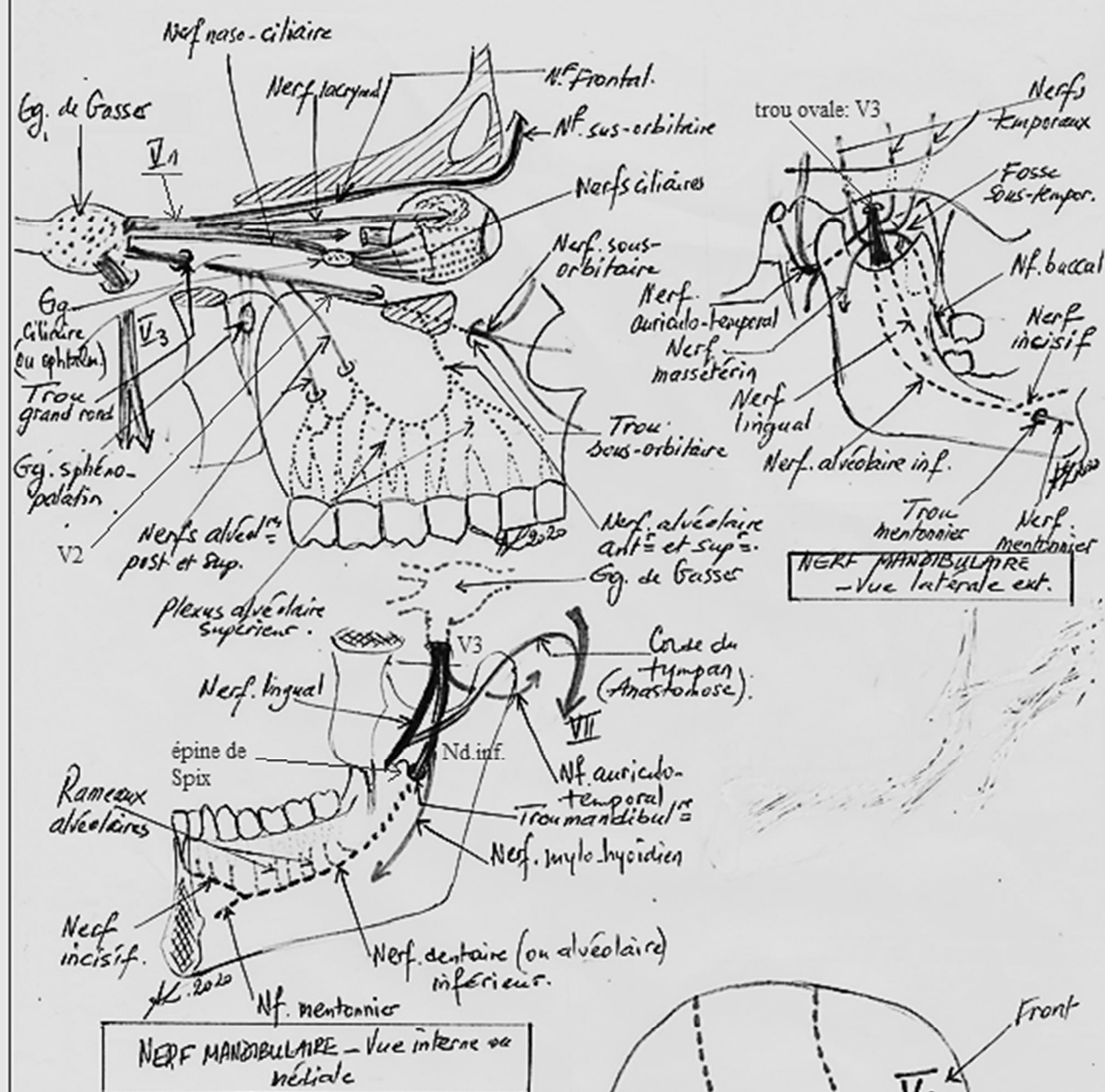
- fosses nasales et sinus.
- cavité buccale (- palais - les 2/3 antérieurs de la langue ■ les dents des arcades supérieures et inférieures ■ les gencives ■ face interne des joues).

VII - LES ANASTOMOSES

Le V est relié aux nerfs *facial*, *glosso-pharyngien* et au *plexus sympathique* ; un exemple : la corde du tympan appartenant au nerf facial est anastomosée avec le nerf lingual (du V3) ; elle contient les neurones sécrétoires salivaires et gustatifs (p. ant. de la langue) qui *sont distribués par le trijumeau*.

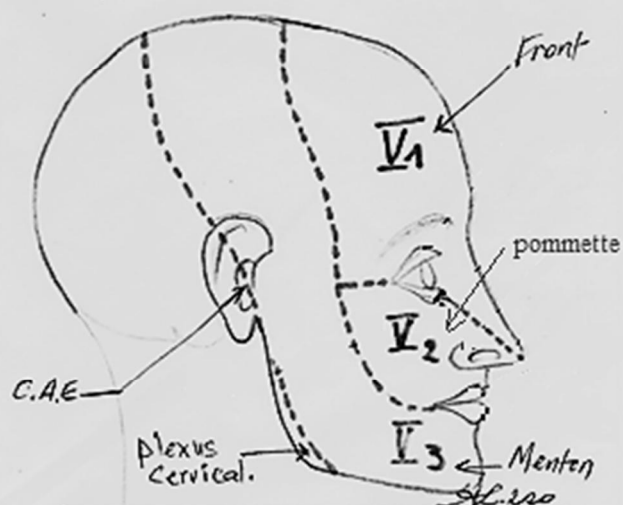
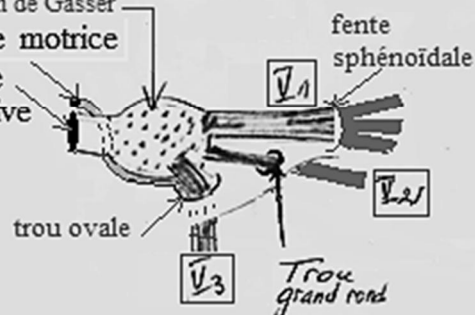
NERF TRIJUMEAU - SCHEMAS DU COURS SIMPLIFIES

- Réalisation : Dr Louadj - 2019/2020 -



Nerf Trijumeau :

- ganglion de Gasser
- racine motrice
- racine sensitive



TERRITOIRE SENSITIF DU N. TRIJUM.

- V1 : région supra-oculaire
- V2 : " infra-oculaire
- V3 : " infra-buccale